

يعرفان ان الارض مندية او قرية من الاستدارة وثبت ذلك من قول انا كاساغوراس الذي قال ان خوف القمر حادث من توسط الارض بينه وبين الشمس وتنوع ظل الارض على القمر وبما ان ظلها مستدير فلا بد من انه كان يحكم بامتدادتها ونشأ انا كاساغوراس في القرن الخامس قبل المسيح . هذا وسيأتي الجواب عن بقية المسائل في الجزء الثاني

(١١) كروية الارض

ومنه ، من اول من قال بكروية الارض لا يعلم بذلك بالتحقيق ولكن انا كسيدر الجيلسوف اليوناني الذي نشأ في اواخر القرن السابع قبل المسيح كان يعرف ان القمر يدور حول الارض وفيما يدور كأنه ينبع من افق بقليل كان يعرف ان الارض غير ثابتة بل متحركة في اخلاط وذلك يقتضي انهما كانوا

## اخبار وأكتشافات وآخرارات

اقل تهييجاً من غيره . وقد ذكرنا ذلك في المقطع غير مرة بالاسباب وبالغنا ان بعض الاطباء جربوا في القاهرة فثبتت فائدته . وقد وضع الدكتور فوزي الدغاركي القواعد التالية لذلك وهي اولاً . يجب سحب النور الكيماوي عن غرفة المجدور جحيماً تماماً لان اقل تعرض له يسبب تبخر البشر . وجمل المجدور كرجاجة الفوتغراف اقل تعرض من نور الشمس يوثر فيه . فاذا سدت مسند الغرفة التي فيها المجدور بالواح من الزجاج الا ان وجب ان يكون لون الزجاج فاتحاً . واذا سدت بستائر حمراء وجب ان تكون طبقات كثيرة شديدة . وخير من ذلك ان يسحب عن نور الشمس

### النور والمجري

لا يخفى ان نور الشمس مؤلف من سبعة اوان مختلف بعضاً عن بعض بطول امواجهها فاللوق التنسجي قصير الامواج والاحمر طويلاً وما بينهما وبين . وقد ظهر بالاختبار ان النور القصير الامواج المسمى بالنور الكيماوي كالتنسجي والنيلي والازرق يسبب التهاباً في جلد الانسان . ومعلم انه اذا كان الجلد متسبباً كافياً في مرض المجري والحمبة فالنور المذكور يزيد الالتهاب التهاباً . ولذلك اخذ الاطباء منذ مدة يعالجون المجدورين بمحببهم عن النور مطلقاً او بالاقتصار على النور الاصغر في غرفتهم لانه

## العلم في اليابان

كينا نظرنا الى الشعب الياباني رأينا فيه من دلائل الفلاح ما يقفي بأنه سيكون سيد المشرق كلّه . فال الحرب الأخيرة بينه وبين الصين دلت على حميميه وبالتو وبارته في فنون الحروب وسلوك الجمار . وهذه النتائج العملية الظاهرة للعيان مبنية على اسس راسخة لا يراها الا العلامة الباحثون في طبائع الناس واصول عراهم . ومن هذه الاسس القائمهم للعلوم العالمية كالكيماية الآلة وغير الآلة والفيزيولوجيا الحيوانية والباتيائية حتى ان المطلع على جريدة من جرائدم العلية يرى فيها من المباحث العريضة ما لا يراه الا في بعض الجرائد الاوربية التي يطالعها خاصة العلماء . وكلها مباحث متذكرة يبحث فيها علماء اليابان الان بعد ان اتقنوا العلوم في مدارس اوروبا وآيرلندا . وموضوعها ما في بلادهم من انواع الحيوان والنبات والجذاد مما يدل دلالة واضحة على انهم غير مترجمين ولا ماقلين بل جارون في خطة اكبر العلماء الباحثين في اسرار الطبيعة . بلاد مثل هذه قطمت قيود التقليد وسارت في سبيل اهل العلم والعرفان حرية بكل ثقديم وفلاح

ونحن نقابل ذلك بالكتب والرسائل الكثيرة التي تطبع بالعربيّة يوماً بعد يوم وشهراً بعد شهر وتکاد مرأتنا تنفطر فان

محبباً ناماً . وحيثما يقدم له الطعام او يأتي الطبيب شاهدته يضاء عنده مراج ضعيف التور خمس قانون احمر الزجاج

ثانياً . ان حجب التور لا يتم استعمال بيضة الوسائل الملائمة المستعملة عادة في معالجة الجدرى

ثالثاً . يجب الشروع في هذه المعالجة باسرع ما يمكن اي حيناً تبدو اول دلائل الجدرى

رابعاً . يجب ان يبق الجبدور في الطلة او في التور الاحمر الى ان تجف البشرة تماماً

## علاج الكلب

يظهر من تقرير علاج الكلب في روسيا بحسب طريقة باستور ان عدد الذين عرجلوا بها في مدينة بطرس برج في خلال السنة المأذية ٢٤٣ مكثروا بشفي منهم ٢٣١ ومات ثلاثة فقط . وقد مات اثنان من هؤلاء الدلائل مدة العلاج او قبله والثالث لم يعالج الا بعد ان عُقر بثلاثة عشر يوماً . وذلك كله دليل على ان المعالجة بحسب طريقة باستور تشنى من داء الكلب حقاً . اما الحيوانات الكلبي التي عُقرت هو لا وفهي ١٩٣ كلباً و٨١ ذئباً و٧ فقط وخفة افراز وختزير واحد . وعرج في مدينة اودسا ٩٨٤ مكاؤبة فمات منهم ثلاثة فقط

شاهد دويبة منها في ليلة ظلام وكانت مشرقة بنور ساطع كالبابب فأخذها ووضعها في زجاجة نفخ اشرافها رويداً رويداً ومات بعد يومين . وهي تزيد نورها وتضنه بارادتها لأن هذا الدور متوقف على سائل يفرز من غدد في اسفلها وهي تفرزه وتمنع افرازه حسبما شاء وغرضها منه اهتمام ذكرها الى انها لاجل المزاوجة

### الزيتون في اسبانيا

في اسبانيا مليونان و٥٠ الف فدان من الزيتون تبلغ غالتها السنوية ثمانين مليون جالون من الزيت فهي أكثر من غالة اي بلاد اخرى فان غالة ايطاليا ٣٥ مليون جالون وغاله فرنسا ثمانية ملايين جالون  
المائة عظيمة

ووجدت المائة كبيرة الحجم جيلة المطر في ولاية اوريجن الحرة في جنوب افريقيا في ٢٦ نوفمبر ثقلها ٦٥٥ قيراطاً

### أكبر الاهبات العلية

ذكروا في الصفحة ٨٦٦ من المجلد التاسع عشر من القسطنطيني انت الهبات التي وهبها المستر روكفلر الاميركي لمدرسة شيكاغو الجامعية بلفت مليوناً وستين الف جنيه . وقد اطلقنا الان على صورة كتاب كتب به الى رئيس لجنة تلك المدرسة بتاريخ ٣٠ اكتوبر يقول فيه "اني اهاب مدرسة شيكاغو الجامعية

بعضها قد مسح عن اصله الاوري حتى زالت منه كل مزية ثم ادعى مالكه انه الله او صنفه . وبعضاً قد كسر عملاً فاكتابه الف مرة منذ الف سنة الى الان كاثور بلوك جرته . والذين تنفق عليهم المكرمة في مدارس اوربا يتلقون فيها الرقص والدعوى الا انهم قليلاً منهم . ولا ندرى كيف يتنى لنا ان نجاري مالك الارض وكلها خيل روان في ميدان العلوم الطبيعية وتطبيقاتها على الصناعة والزراعة وسائل الاعمال

### جائزة العلم

فتحت اكاديمية العلوم بباريس جائزة له تكون وقدرها خمسون الف فرنك للأستاذ رسمي والورد ريلي لاكتشافها عنصر الارغون

### كرم كريمة

وهبت ابنة جاي غولد الفتى الاميركي الشهير مدرسة نيويورك اثني عشر الف جنيه تدفع اليها سنوياً تفقة اثني عشر تلينداً وابناعتها ارضًا في ساحة بقرب المدرسة لكي تبني فيها يرتقا لاساندتها

### اشراق الحريش

الحريش او دودة الاذن دويبة صغيرة وقد تكون دقيقة جداً كالخليل الدقيق وبعضاً يضي في الظلام كالبابب او كالصفور . كتب بعضهم الان الى جريدة ناشر انه

آثارهم وصبر هياكل الاوثان في بلاد الهند  
تار بالدور الكهر بائي . اما اهالي مصر والشام  
لخشاش لم انت يقتدوا بالاوربيين وبينوا  
معابدهم بالغاز والكهرباء بدلاً مصابع زيت  
الزيتون الضئيلة الدود التي تركها كل انسان  
حتى زنوج افريقيبة

### الصور في العين

ذكرنا في الجزء الثامن من المجلد الثاني  
الذي صدر منذ ثالثي عشرة سنة ان صور  
المريضات تطبع في العين كما تطبع على الواح  
التصوير الفوتوغرافي . وقد اثبت ذلك  
بعضهم الان على اسلوب ينفي كل ريب وذلك  
انه نظر قطعة من القود وايق نظره علىها  
دقيقة من الزمان ثم وضع على نافذة الترفة  
التي كان فيها سراراً اسفل واقامماماً لوحًا  
زجاجياً من الاواني المعدة لتصوير الشئ  
ونظر اليه وايق عينه شدقة اليو ٤٣ دقيقة  
واظهر الصورة عليه بحسب الطرق العادي  
لاظهار الصور فظهرت عليه صورة قطعة القود  
دلالة على ان تلك الصورة كانت مطبوعة  
في عين الرجل ثم ارتدت على لوح الزجاج .  
واعتقد ذلك مرة اخرى بمحضور ثلاثة شهود  
فنظر الى ورقه من طوابع البريد ثم إلى لوح  
زجاجي فانطبع صورة ورقه البريد على لوح  
الزجاج ونقلت منه إلى جريدة التوتغرافيا  
الصادرة في اواخر الشهر الماضي . فلم تبق شهية

مليون ريال آخر ادفعه إليها في غرة يناير  
سنة ١٨٩٦ ثم ادفع مبلغ مليونين آخر من  
الربالات من الآن إلى غرة سنة ١٩٠٠ اذا  
تبرّع غيري ببلع يوازي به ولكنني لا ادفع من  
هذه المليونين الا خير من القدر ما يتبرع  
غبني ” وعليه فإذا وجد في اميركا كرامه  
يتبرعون ببلون في ريال فهو يدفع ببلون في ريال  
قرق . وإذا تبرعوا باقل من ذلك دفع قدر ما  
تبرّعوا . وقد صار ما وبه إلى هذه المدرسة  
شحوميين وخمسة وسبعين ألف جنيه وهو  
أكبر الملايات العالية

### عمل المرأة بالكهرباء

ظهر بالامتحان انه اذا اتصل معدن  
بالقطب السلي في اثناء زجاجي مفرغ من  
الهواء وفيه قليل من الميدروجيت طارت  
دقائق المعدن ولقت بالاثاء الزجاجي فار  
منها مراة ساطعة جداً . وقد ارتدي بعضهم  
الآن ان تستعمل هذه الطريقة لعمل المرايا  
ويقال ان المرايا المصنوعة بها ستكون اجمل من  
المرايا العادية واسطع كثيراً

### الكهرباء في هياكل الاوثان

لم يكدر ينشر استعمال الغاز في مدن  
المدن حتى استعمل لاثارة بعض هياكلها .  
والآن ينظر كثنة هيكل سينا بميزيرة سيلان  
في اذارته بالنور الكهر بائي . ويقال انه اذا  
اقروا على ذلك اقفت سائر المياكل الكبيرة

في ان صور المريضات تطبع على شبكيّة العين  
وتبقى عليها مدة حتى يسهل تصويرها  
بالقتوغرافيا

### الفرق بين الحسابين

بين الحساب الشرقي والحساب الغربي  
الآن اثنا عشر يوماً وقد ابتأت مبيهها بلاً أكثر  
من مرة فلما داعي للإعادة. وعما يتحقق الذكر  
ان الفرق بين هذين الحسابين سيصير ١٣  
يوماً بعد خمس سنوات لان شهر فبراير  
(شباط) من سنة ١٩٠٠ سحبة الكنيسة  
الشرقية ٢٩ يوماً والكنيسة الغربية ٢٨ يوماً  
فزيادة الفرق بينهما يوماً آخر

### حبر يكتب به على الزجاج

اذب عشرة دراهم من اللك النقي في  
خمسة دراهم من التربتينا البندق وامزج  
المذوب بخمسة دراهم من الباب فيكون من  
ذلك دهان اسود يكتب به الزجاج

### حلقات زحل

ذهب بعض علماء الفلك إلى ان حلقات  
زحل مؤلفة من حجارة نيزكية منظومة  
بعضها مع بعض لكن قد ظهر الآن في هذه  
الحلقات نقط لامعة وهذه النقط ثابتة في  
اماكنها ولذلك يستبعد ان تكون الحلقات  
مؤلفة من اجزاء صغيرة متفرقة بعضها عن  
بعض

برثلبي سنت ايير  
خسر العلم والسياسة خارة عظيمة بوفاة  
العالم الكبير والسيامي الحنك الميسو برثلبي  
سنت ايير. ولد سنة ١٨٠٥ وجاء القطر  
المصري مع الميسوده ليس للنظر في بربخ  
الوين قبل فتح الترعة فأقرّ على استكان  
فتحها. وعين وزيراً للخارجية سنة ١٨٨٠  
وهو مشهور بترجمة كتاب اسطوطاليس  
وبتأليفه الكثيرة عن مصر والديانة البوذية  
ونسبة الدين الى الفلسفة

### ترعة نيكارغوي

عينت حكومة الولايات المتحدة لجنة من  
المهندسين في الربع الماضي للبحث في اصر الترعة  
التي اشار بعضهم بفتحها في نيكاراغوا بدلاً من  
ترعة بناما فقررت هذه اللجنة ان إنتقات الترعة  
المشار إليها لا تكون اقل من سبعة وعشرين  
مليون جنيه . وان ما يعرف حتى الآن من  
احوال تلك البلاد لا يؤذن بانشاء الترعة فيها

### علاج لسع النحل

من المعلوم ان ماء الشادر يزيل الام  
من لسع النحل وقد اثبتت بعضهم الان ان  
المزيج المعروف بصيغة الكينا الشادي به اقوى  
على ازاله هذا الام واسرع

### فائدة الغراب

الغراب طائر الشرم . واهل الزراعة

يقولون انه يناف المزروعات ولا سوا الخطة الطبيعى الرياضى وهكلى البيولوجي الشهير واطال الكلام على هكلى ثم الفت الى معتقدى الدينى فقال " اذا أريد بالتدبر والتقوى الثبات على عمل الصلاح والاجتهد في عمل الصلاح فن احق من هكلى ان يدعى متدين ثقى "

### فضل فرنسا على العلم

ما احتفل الاشتىو بئة سنة مرئ عليه منذ تأسيسه رسيا حضر الورد كفن رئيس الجمعية الملكية الانكليزية احتفالاً نائباً عن تلك الجمعية وقدم له الرسالة التالية وهي "ان رئيس الجمعية الملكية ومجلس ادارتها يقدمون تهانئهم القليلة الى اشتىو فرنسا في هذا الاحتفال للعيد المقام عيداً لرور مئة سنة عليه . والرئيس وال مجلس يملون الله قامت في فرنسا جميات عاليه ممثلة قبل تأسيس الاشتىو رسيا وكانت ترقى العلوم والفنون وان المعارف تقدمت في القرن السابع عشر والثامن عشر بواسطة اعضاء جمعية العلوم الفرسية . ولكن تأسيس

يقولون انه يناف المزروعات ولا سوا الخطة والنرة باكله البذر (القاوى) ولکنهيم لا يهتمون بقتلهم ولهم على بالا اخبار ان له فوائد تزيد على المثار . وقد بحث جماعة من علماء الزراعة بامريكا الان عن فوائده ومقاربو ناظرين الى الطعام في قاصته وامعائه فوجدوا ثلاثة في المئة منه من الحبوب المزروعة و٢٦ في المئة من الحشرات المضرة ولذلك فنافع الغراب لاهل الزراعة أكثر من مضاروه ليجب ان لا يقتل ابداً

### ميكروب الحصبة

اكتشف الدكتور شيكوفسكي Aktschewski ميكروب الحصبة وهو دقيق مدملاك الراسين كثير الحركة ينفق المرق لافي الجلاتين . وقد اكتشف هذا الميكروب نفسه عالم آخران في المصابين بالحصبة وها لا يعلان باكتشاف الدكتور شيكوفسكي له

### هبة عليه

وهب المستر رسل خمین الف جنيه لمدرسة الهندسة في مدرسة سدنى الجامعية باستراليا

### الدين الحق

احتفلت الجمعية الملكية في بلاد الانكليز باجتئاعها السنوي في الثاني من ديسمبر الماضي وكان الورد كفن رئيساً لها خطب الخطبة السنوية وبدأها بذكر العلام الدين خسرم

الاشتىو بضم خمس اكاديميات كل منها تبحث في دائريها اخلاقية وتبث كلها معاً في نواميس الكون وتقدم النون نقطة مهمة في تاريخ العمارت وفروع المعارف التي استنادت من الاشتىو في هذا القرن فرأى

الللون من مكان الى آخر ثم تعود صوتها مسوّعاً. ولعل هذا الظن التخييلي وهو تحويل المادة الى اثير يتسر للانسان تتحقق يوماً ما

### جيولوجياً القطر المصري

اقررت الحكومة المصرية هذه مدة على اختيار المتر ليون الجيولوجي للبحث في جيولوجيا القطر المصري ورسم خريطة مجهبة له تعلم منها طبقات الأرض ومولاتها وما فيها من المعادن . ومتتفق على ذلك خمسة وعشرين ألف جنيه . وجداً لخطر لما هذا الامر قبل البحث العقيم عن زيت التروليوم في قبلي الزيت حيث انتقت الاموال الطائلة على غير طائل

### القطن الاميريكي

قد ركّب مكتب الزراعة باميركا غلة القطن الاميريكي بستة ملايين و٣٢٠ الف بالاً لا غير

### مقاصد نبوليون الاول

من الاقوال الشائعة في كتب التاريخ ان نابوليون الاول عقد اليمّة مرة على غزو البلاد الانكليزية واخذ الاعبة لذلك . لكن قد حقق احد الكتاب الآن في جريدة المستشاري الاميريكي ان نبوليون لم يكن عاداً اليمّة على ذلك ولا متأهباً لهذه النزوة بل كان قد امسي في ذلك الحين قليلاً الاكتراش للشهرة كثیر الاعتماد على الصدف

لا تجده . وهو يضم "جماعة" تفتر بهم فرنسا والمكرونة كلها ويحق لها ان تفتر "وما يُؤسف عليه انه نضي على العلم

ان يندب في هذه الاثناء اشهر اربابه فان اعمال باستور ومتافها ل النوع الانان ولانواع الدواجن معروفة في المكرونة كلها ومحترف بها بالشكرا والاعياب والجمعيه الملكيه شاطرت اعضاء الانتيتو الحزن الشديد بسبب هذه الظاهرة العظيمة التي خسرها نوع الانان "وغایة ما نتناه" رئيس الجمعية الملكية ومجلس ادارتها ان يحيى الاستيتو ويطلع ويجني القرن المقبل اعظم النصار منه"

### سكان القمر ونقل الاجسام

لا يخفى ان بعض العلام يظن القمر مكوناً من وجهه الآخر الذي لا نراه (لاننا لا نرى الا وجهها واحداً منه) . وقد افت بعضهم كتاباً الآن وصف فيه احوال هؤلاء السكان على سبيل التصور ولكنها اثبت في امر اخر بـ بالذكر وهو ان سكان القمر يعرفون طريقة تحويل الاجسام المادية الى حالة اثيرية فتـ صار الجسم اثيراً امكن نقله من مكان الى آخر بسرعة النور او بسرعة الكهربائية نسخيل جسم الانان مثلاً الى اثير وينقل من بلاد الى اخرى تبعد عنها الف ميل ثم يعود هناك جسماً مادياً كما نسخيل حركة الصوت الى كهربائية وتنقل على سلك